

COMPORTAMENTO DE ESPÉCIES FLORESTAIS A PLENO SOL E EM LINHAS DE ENRIQUECIMENTO EM MANAUS - AM¹.

Edinelson J. M. Neves² , João C. S. Matos³ , Acilino do C. Canto⁴
& Sebastião E. L. da Silva².

1- INTRODUÇÃO

A Amazônia Brasileira, com uma área de aproximadamente 260 milhões de hectares de floresta, e um potencial madeireiro estimado em 24 bilhões de m³, o equivalente a 31 vezes a produção anual mundial de madeira, é a maior reserva de recursos naturais do mundo.

Entretanto, nas últimas décadas, o desmatamento tem-se constituído no grande vilão da alteração do meio ambiente. Estima-se que 10% da cobertura florestal esteja alterada para diferentes fins, e que algumas espécies tenham sido extintas antes mesmo de serem silviculturalmente conhecidas.

Com o objetivo de avaliar o comportamento silvicultural de espécies florestais nativas e exóticas, e verificar a potencialidade de espécies para plantio a pleno sol e em linhas de enriquecimento na capoeira, a EMBRAPA/CPAA instalou em janeiro de 1992 ensaios com espécies arbóreas nativas e exóticas.

¹Trabalho apresentado em forma de Poster no 7º Congresso Florestal Brasileiro e 1º Congresso Florestal Panamericano, Curitiba/PR, setembro/93.

²Engº Florestal, M.Sc., EMBRAPA/CPAA, Caixa Postal 319, CEP 69048660 - Manaus, Am.

³Engº Agrônomo, M.Sc., EMBRAPA/CPAA

⁴Engº Agrônomo, Dr., EMBRAPA/CPAA

Comportamento de espécies ...
1993 FL-FOL4142



CPAA-10976-1

FOL
4142

2- MATERIAL E MÉTODOS

A área experimental está localizada em Manaus, Estado do Amazonas, com 50 m acima do nível do mar, 3º 8' de latitude sul e 59º 52' de longitude oeste. O clima, segundo Köppen é do tipo Af com uma temperatura média de 26,00C e aproximadamente 2500 mm de precipitação anual.

O solo é Latossolo Amarelo distrófico, textura muito argilosa, com as seguintes características químicas: a pleno sol - pH 4,3 ; N= 0,17% ; P= 1 e K= 20 ppm ; Ca= 0,26 , Mg= 0,11 e Al= 1,7 meq/100 g, e em capoeira - pH 4,4 ; N= 0,17% ; P= 1 e K= 30 ppm ; Ca= 0,39 , Mg= 0,21 e Al= 1,8 meq/100 g. No experimento a pleno sol a área anteriormente foi floresta primária, desmatada a aproximadamente 10 anos para plantio de seringueira e *Pueraria phaseoloides*. Em 1989, a seringueira foi retirada permanecendo a pueraria como cobertura de solo. Em capoeira, de aproximadamente 14 anos de idade, foi instalado linhas de enriquecimento.

As espécies introduzidas, tanto a pleno sol como em linhas de enriquecimento, estão relacionadas na TABELA 1. As parcelas a pleno sol são formadas por 25 plantas, espaçadas de 3 m x 3 m, distribuídas inteiramente ao acaso com quatro repetições. Somente as nove centrais são avaliadas. As parcelas, em linhas de enriquecimento, são lineares com 10 plantas, espaçadas a 3,5 m entre plantas e 7,0 m entre linhas, em delineamento inteiramente ao acaso com quatro repetições.

Por ocasião do plantio, foi aplicado 100 g de superfosfato triplo nas covas. As espécies foram avaliadas aos 12 meses de idade em relação ao índice de sobrevivência (%), altura (H), em m e diâmetro a altura do peito (DAP), em cm.

3- RESULTADOS E DISCUSSÃO

As figuras 1 e 2, demonstram que as espécies estudadas apresentam melhor desempenho quando plantadas a pleno sol, merecendo destaque, *Acácia mangium*, andiroba, breu sucububa, cedro, cumaru e mogno, pelas excelentes taxas de crescimento apresentadas, principalmente em relação a altura.

A sobrevivência, tanto das nativas quanto das exóticas foi, de maneira geral satisfatória, variando de 72,2 a 100,0%. Entretanto, a *Acácia mangium* (65%), o breu sucububa (55%) e o taxi branco (55%), quando plantadas em linhas de enriquecimento, apresentam, mortalidade ligeiramente elevada, superior as observadas a pleno sol, aos 12 meses. Nesta idade, observou-se o ataque de *Hypsipylla grandella*, nas meliáceas plantadas a pleno sol, com maior incidência na *Cedrela odorata*.

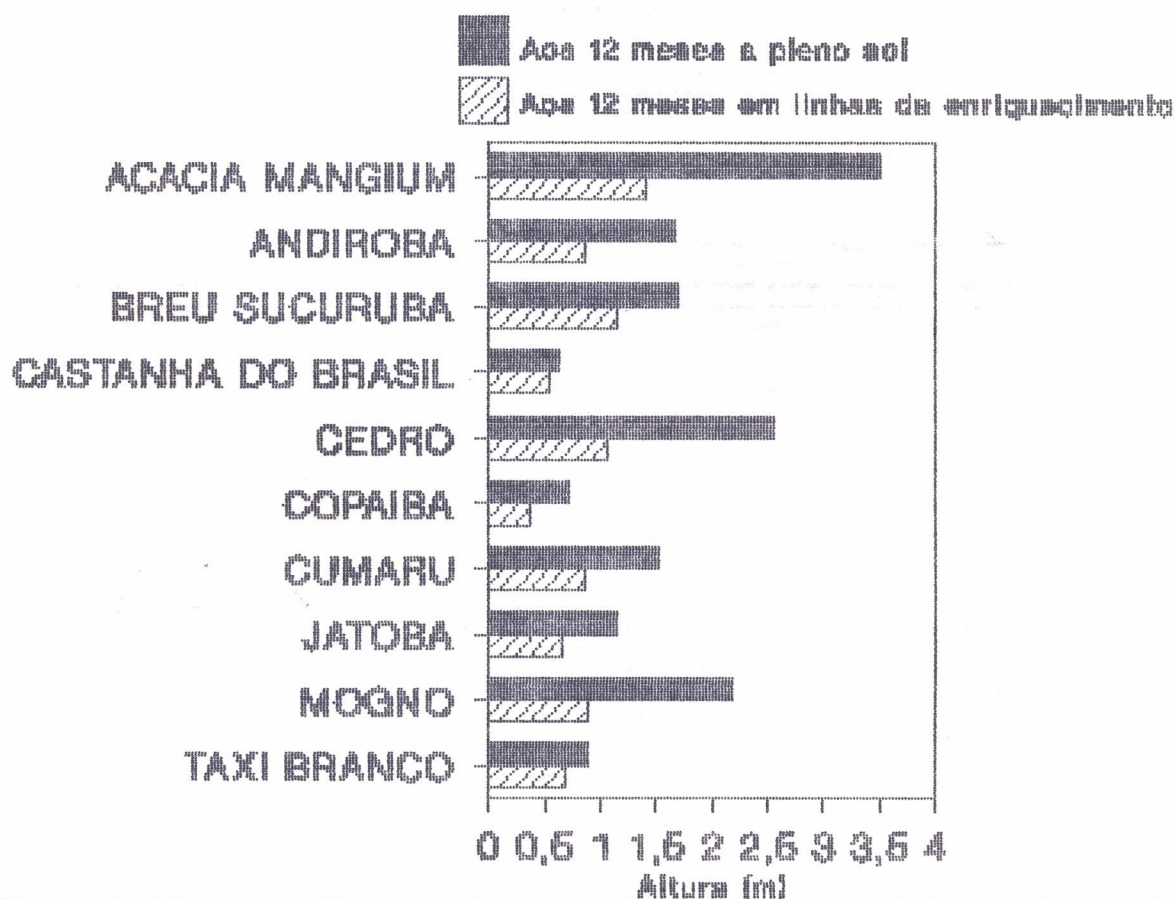


Figura 1- Altura aos 12 meses das espécies florestais plantadas a pleno sol e em linhas de enriquecimento em Manaus-AM.

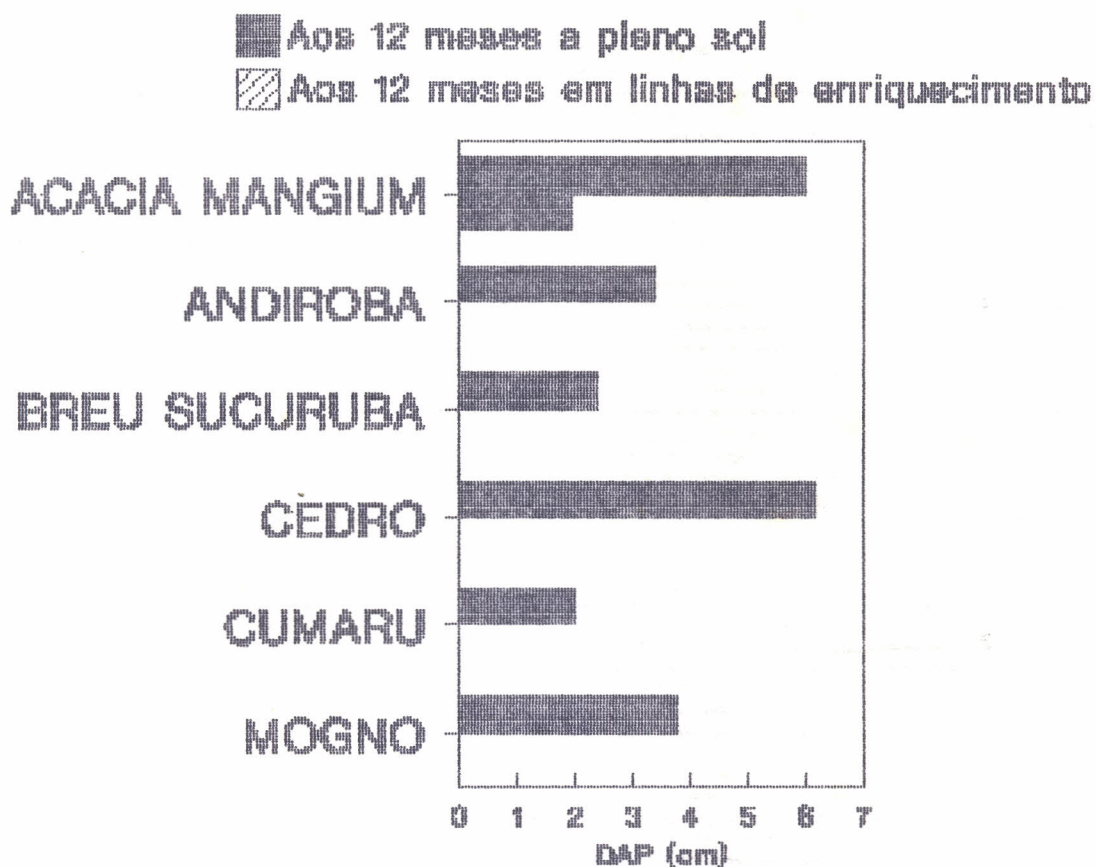


Figura 2- Diâmetro a altura do peito, aos 12 meses das espécies florestais plantadas a pleno sol e em linhas de enriquecimento em Manaus-AM.

4- CONCLUSÕES

Aos 12 meses, em sua maioria, as espécies apresentam boa adaptação às condições de clima e solo onde estão sendo estudadas. Entretanto, é necessário maior período de tempo para uma avaliação conclusiva.

TABELA 1. Relação das 10 espécies florestais plantadas a pleno sol e em linhas de enriquecimento

NOME VULGAR	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA
Acácia mangium	<i>Acacia mangium</i>	Leguminosae
Andiroba	<i>Carapa guianensis</i>	Meliaceae
Breu sucuruba	<i>Trattinickia burserifolia</i>	Burseraceae
Castanha do Brasil	<i>Berthollettia excelsa</i>	Lecythidaceae
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae
Copaíba	<i>Copaifera multijuga</i>	Leguminosae
Cumaru	<i>Dypterix odorata</i>	Leguminosae
Jatobá	<i>Hymenaea courbaril</i>	Leguminosae
Mogno	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae
Taxi branco	<i>Sclerolobium paniculatum</i>	Leguminosae